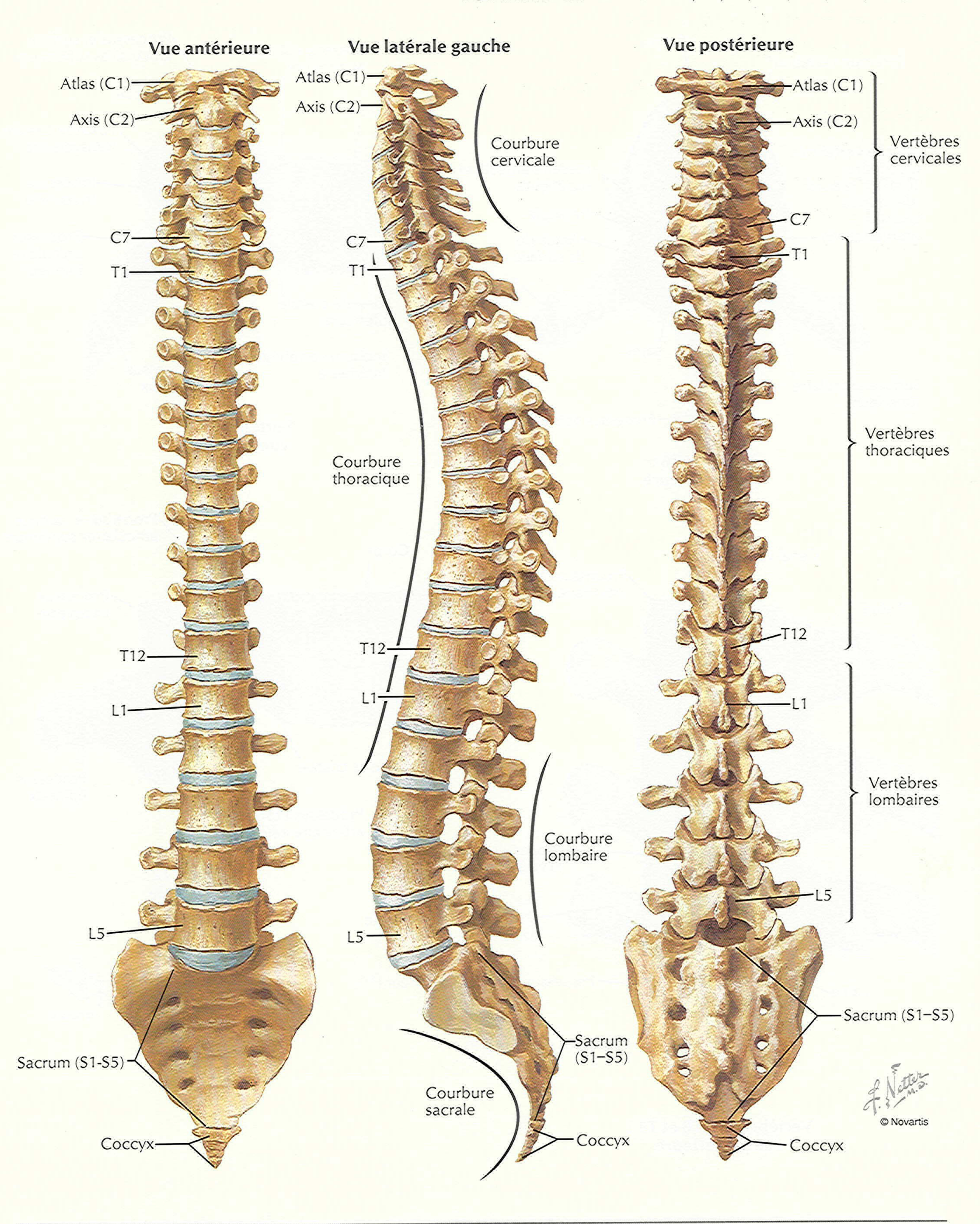
Section II

DOS ET MOELLE SPINALE

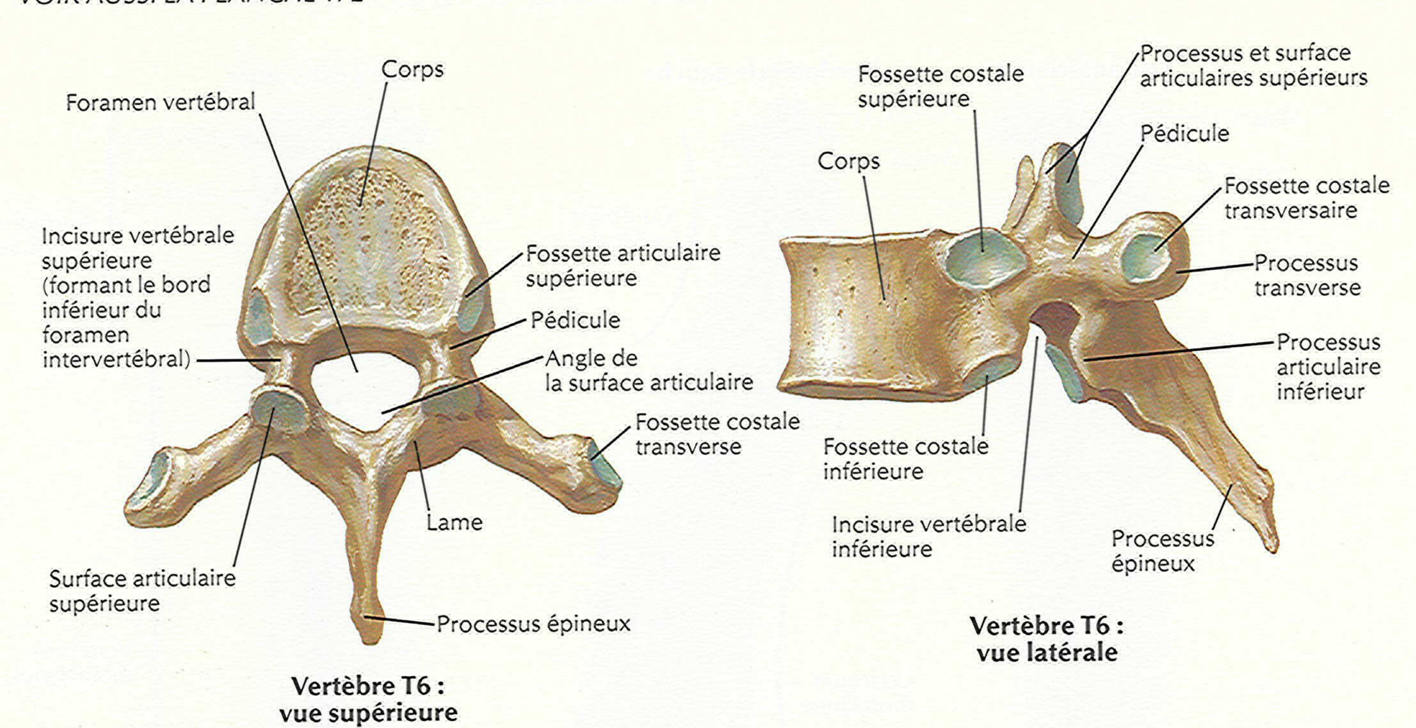
Pour acceder, par exemple à la page 150, tapez dans la, fenêtre du bas où figure le N° de page, le N° suivant : 150 - 139 = 11 puis validez.

VOIR AUSSI LES PLANCHES 9, 12, 13, 143, 144, 145, 170, 231



Vertèbres thoracique*s*

VOIR AUSSI LA PLANCHE 172



Vertèbre T6 : vue supérieure

Vertèbre T6 : vue latérale

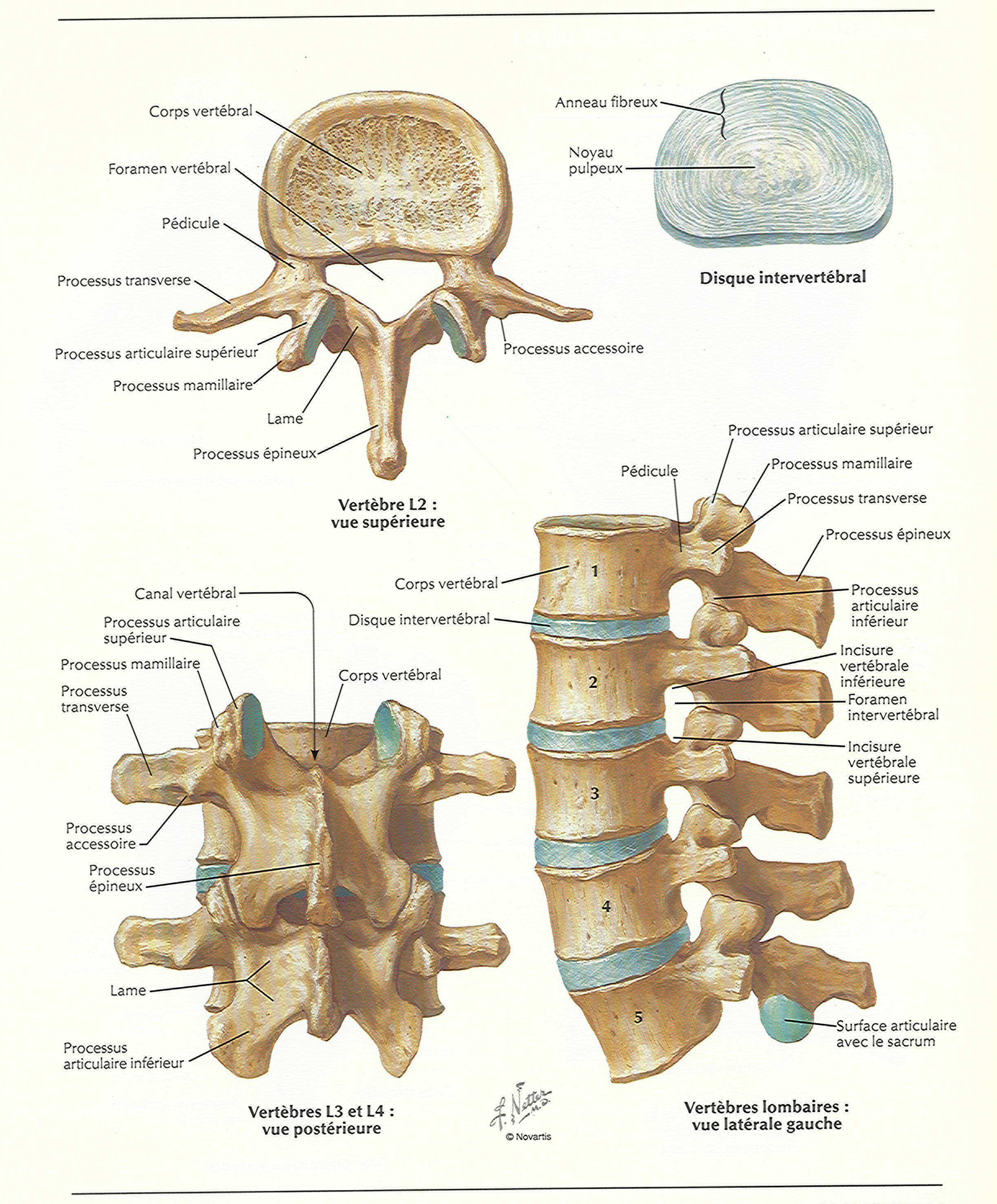
Canal vertébral
Processus et surface articulaires supérieurs
7e côte
Processus épineux de la vertèbre T7
Processus transverse de la vertèbre T9
Lame
Processus articulaire inférieur (T9)
Processus épineux (T9)

Vertèbres T7, T8 et T9 : vue postérieure

Processus et surface articulaires supérieurs
Corps
Processus transverse
Fossette costale
Processus épineux
Processus et surface articulaire inférieurs

Vertèbre T12 : vue latérale

F. Netter M.D.



Disque intervertébral

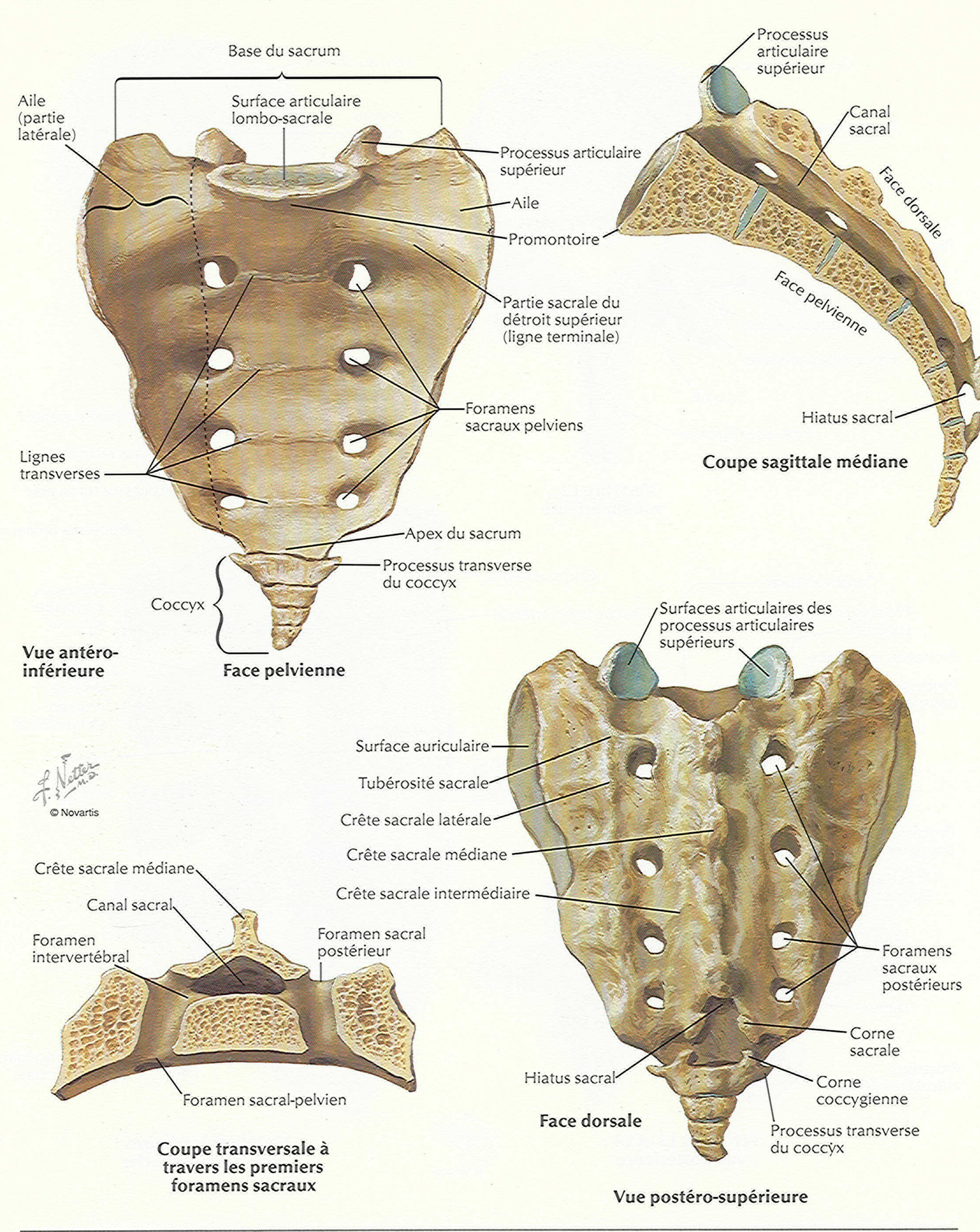
Vertèbre L2 : vue supérieure

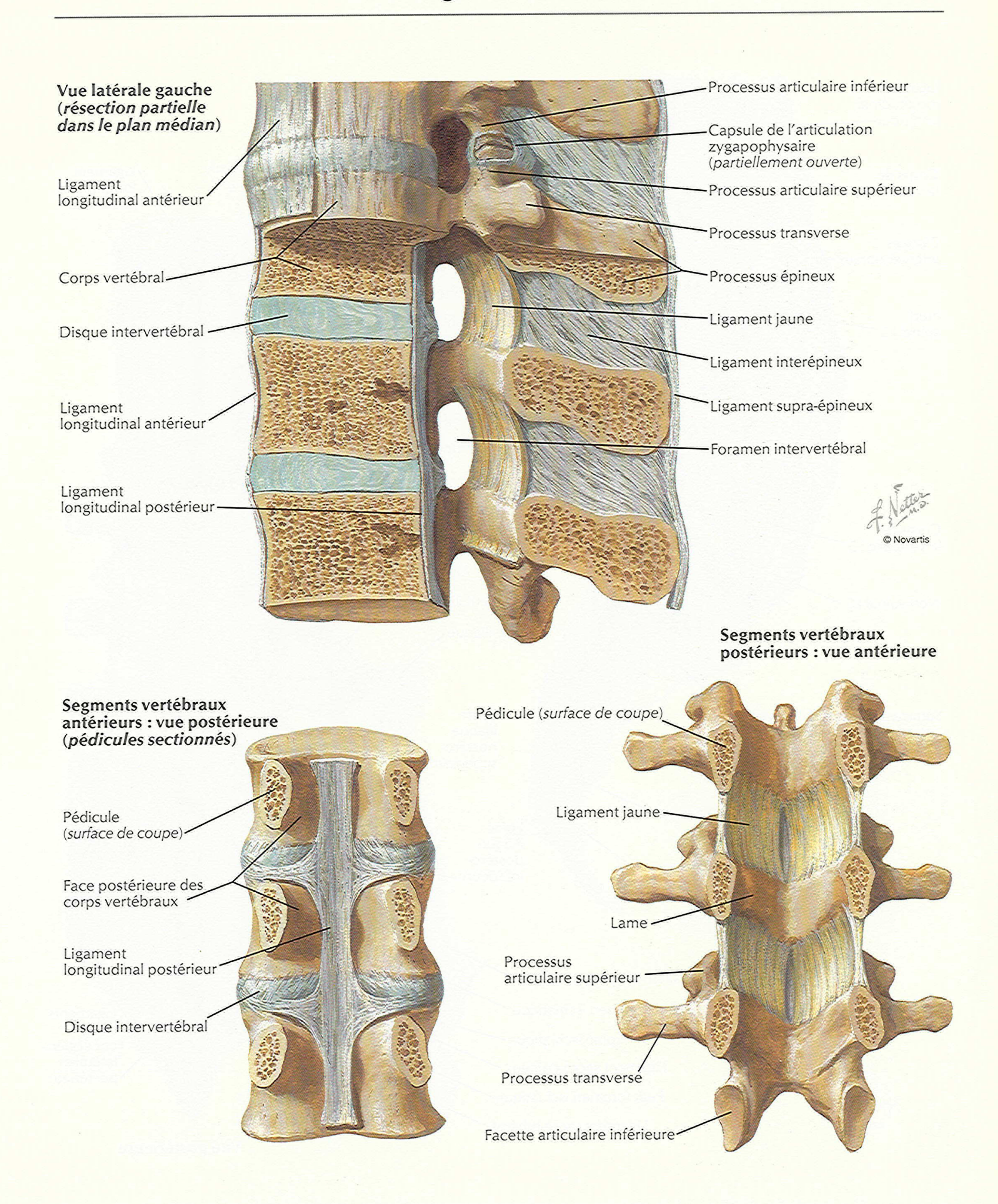
Vertèbres L3 et L4 : vue postérieure

Vertèbres lombaires : vue latérale gauche

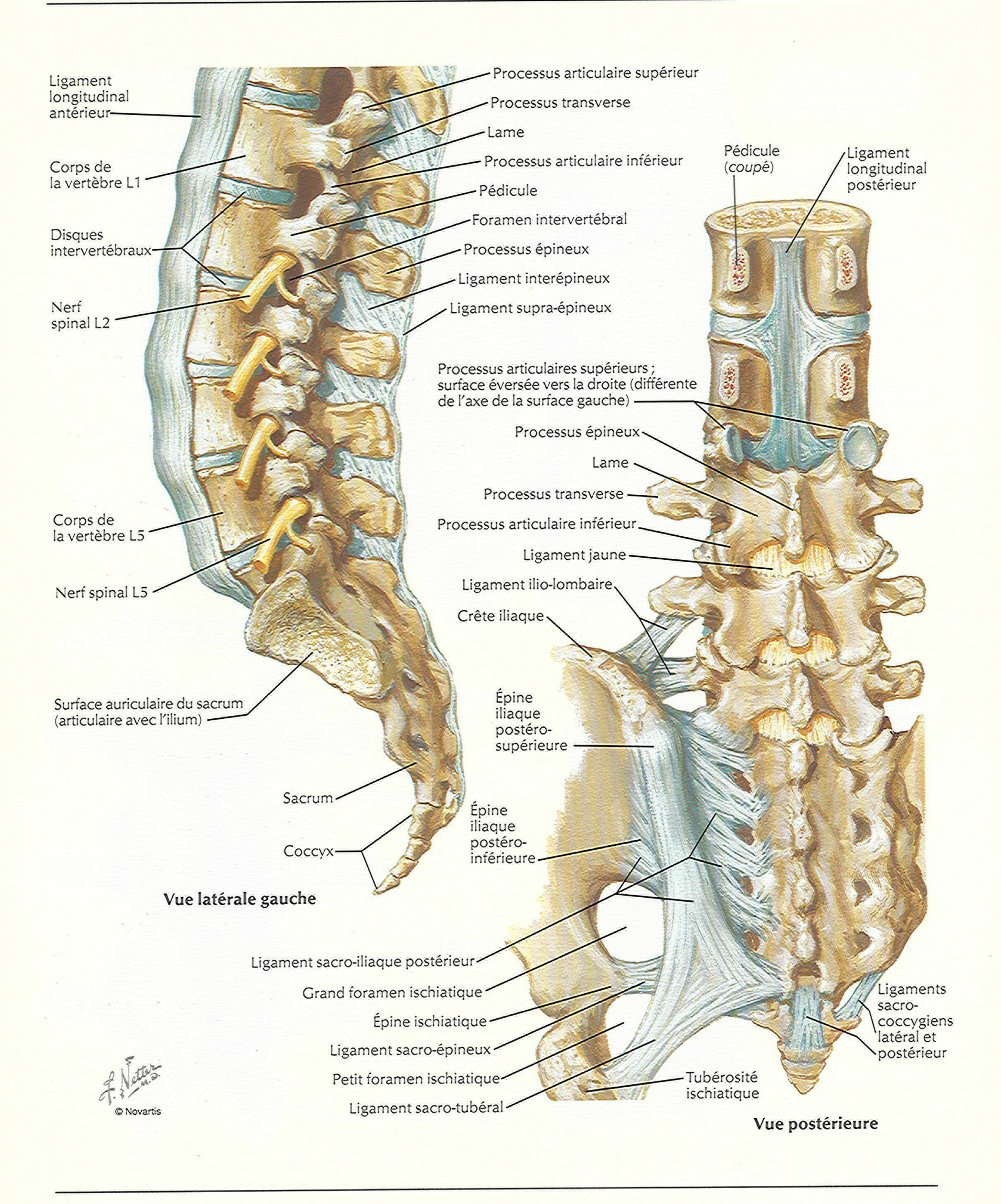
Sacrum et coccyx

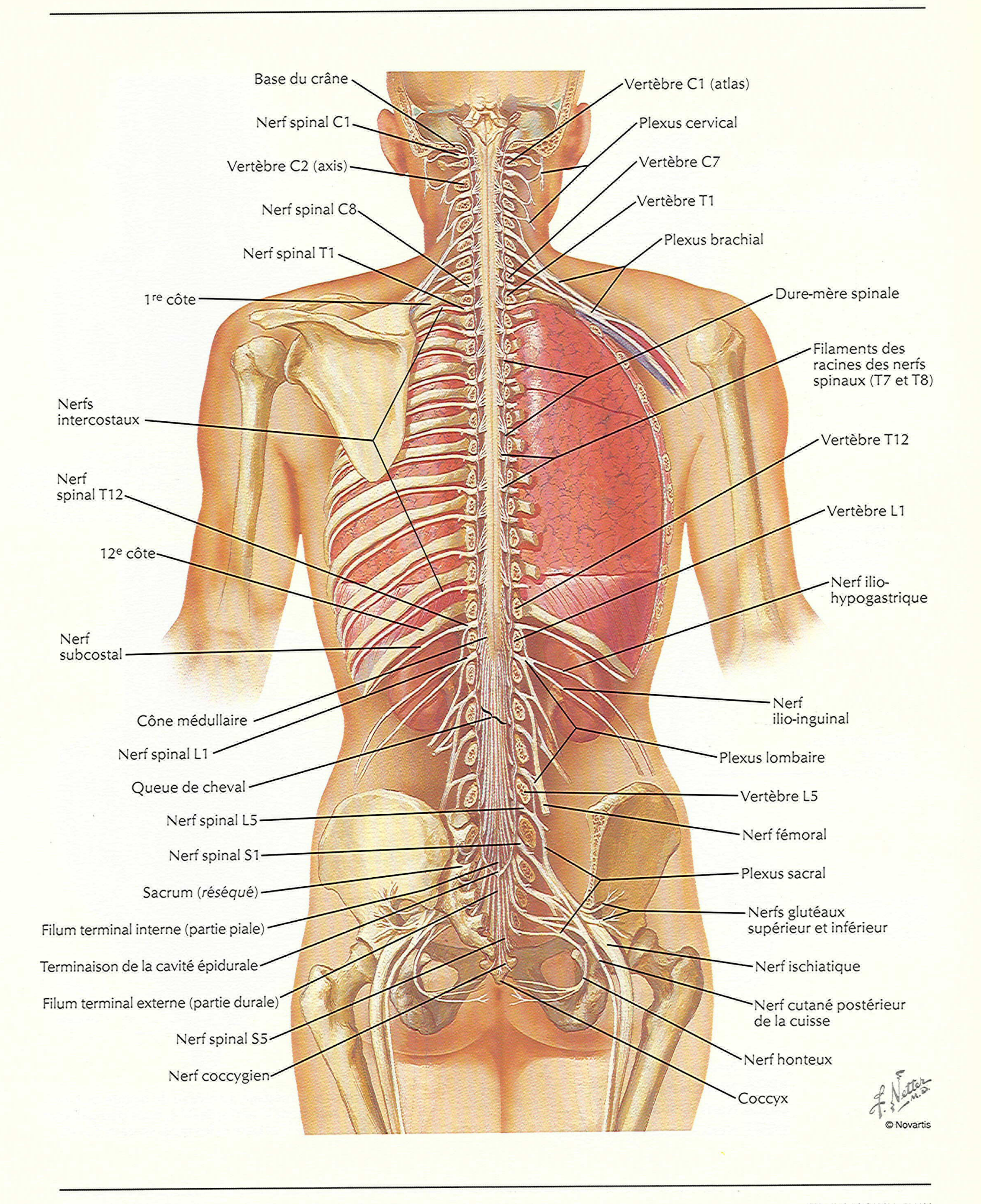
VOIR AUSSI LES PLANCHES 142, 147, 231, 330, 331, 332



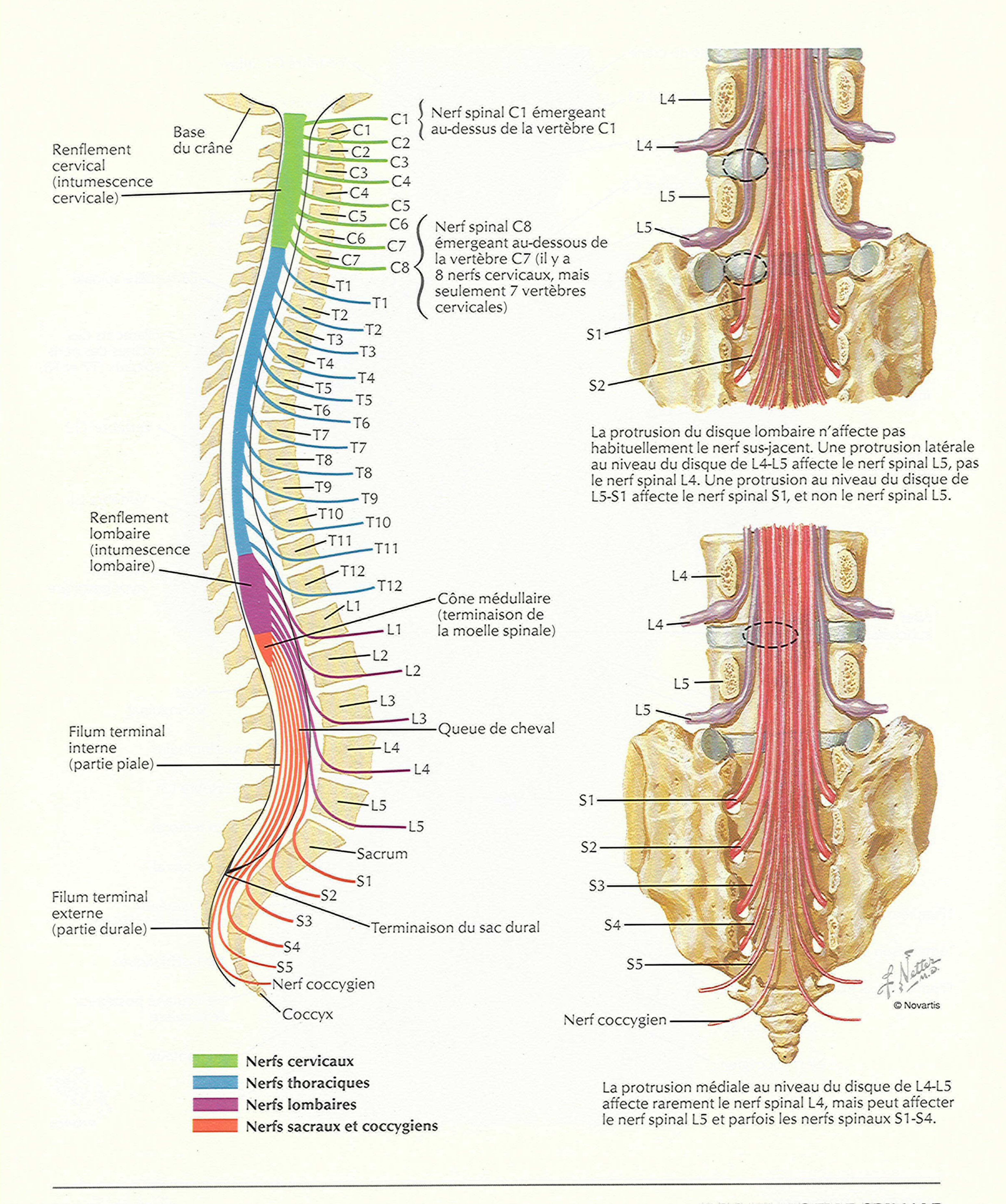

Vue latérale gauche
(résection partielle
dans le plan médian)
Ligament
longitudinal antérieur
Corps vertébral
Disque intervertébral
Ligament
longitudinal antérieur
Ligament
longitudinal postérieur
Processus articulaire inférieur
Capsule de l'articulation
zygapophysaire
(partiellement ouverte)
Processus articulaire supérieur
Processus transverse
Processus épineux
Ligament jaune
Ligament interépineux
Ligament supra-épineux
Foramen intervertébral
F. Netter M.D.
© Novartis
Segments vertébraux
postérieurs : vue antérieure
Segments vertébraux
antérieurs : vue postérieure
(pédicules sectionnés)
Pédicule
(surface de coupe)
Face postérieure des
corps vertébraux
Ligament
longitudinal postérieur
Disque intervertébral
Pédicule (surface de coupe)
Ligament jaune
Lame
Processus
articulaire supérieur
Processus transverse
Facette articulaire inférieure

Ligaments vertébraux : région lombo-sacrale




Base du crâne
Nerf spinal C1
Vertèbre C2 (axis)
Nerf spinal C8
Nerf spinal T1
1re côte
Nerfs intercostaux
Nerf spinal T12
12e côte
Nerf subcostal
Cône médullaire
Nerf spinal L1
Queue de cheval
Nerf spinal L5
Nerf spinal S1
Sacrum (réséqué)
Filum terminal interne (partie piale)
Terminaison de la cavité épidurale
Filum terminal externe (partie durale)
Nerf spinal S5
Nerf coccygien
Vertèbre C1 (atlas)
Plexus cervical
Vertèbre C7
Vertèbre T1
Plexus brachial
Dure-mère spinale
Filaments des racines des nerfs spinaux (T7 et T8)
Vertèbre T12
Vertèbre L1
Nerf ilio-hypogastrique
Nerf ilio-inguinal
Plexus lombaire
Vertèbre L5
Nerf fémoral
Plexus sacral
Nerfs glutéaux supérieur et inférieur
Nerf ischiatique
Nerf cutané postérieur de la cuisse
Nerf honteux
Coccyx
F. Netter M.D.
© Novartis

Rapports vertébraux des racines des nerfs spinaux

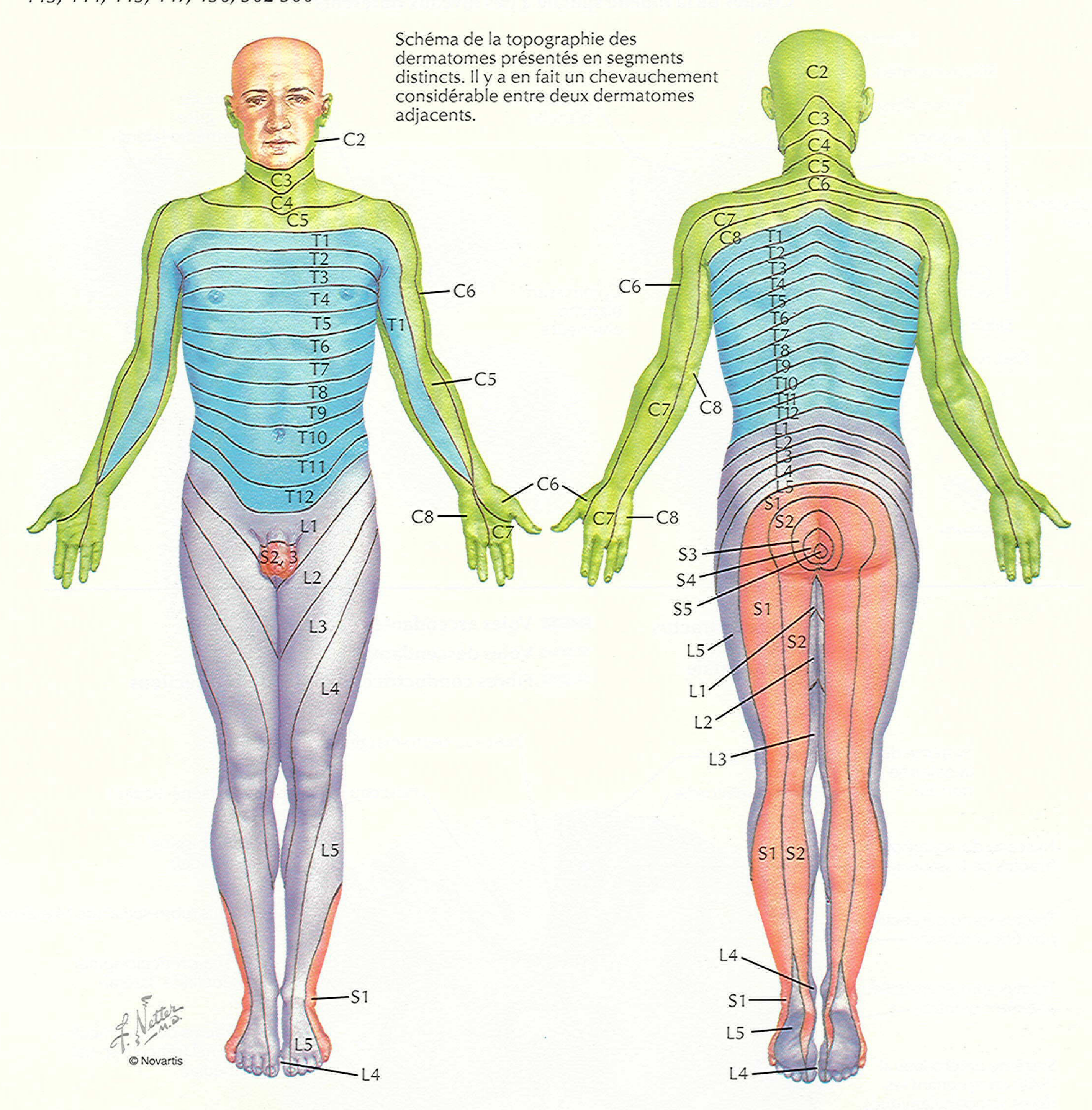


La protrusion du disque lombaire n'affecte pas habituellement le nerf sus-jacent. Une protrusion latérale au niveau du disque de L4-L5 affecte le nerf spinal L5, pas le nerf spinal L4. Une protrusion au niveau du disque de L5-S1 affecte le nerf spinal S1, et non le nerf spinal L5.

La protrusion médiale au niveau du disque de L4-L5 affecte rarement le nerf spinal L4, mais peut affecter le nerf spinal L5 et parfois les nerfs spinaux S1-S4.

VOIR AUSSI LES PLANCHES 451, 507 ; POUR LA TOPOGRAPHIE DES NERFS CUTANÉS, VOIR LES PLANCHES 18, 441, 443, 444, 445, 447, 450, 502-506

Schéma de la topographie des dermatomes présentés en segments distincts. Il y a en fait un chevauchement considérable entre deux dermatomes adjacents.

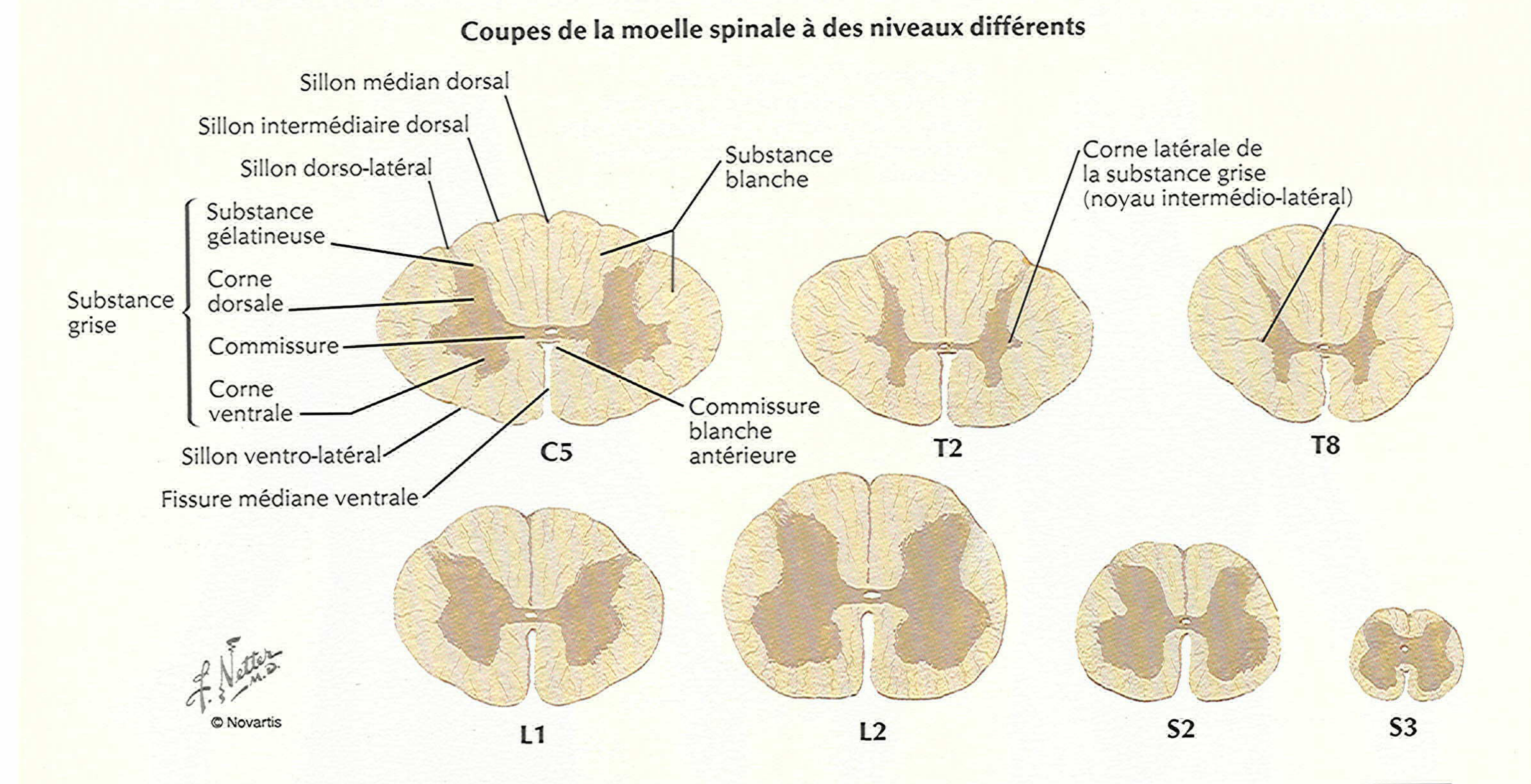


Niveaux des principaux dermatomes

C5	Clavicules
C5, 6, 7	Parties latérales des membres supérieurs
C8, T1	Parties médiales des membres supérieurs
C6	Pouce
C6, 7, 8	Main
C8	Annulaire et auriculaire
T4	Niveau du mamelon
T10	Niveau de l'ombilic
T12	Régions inguinales (aine)
L1, 2, 3, 4	Faces antérieure et médiale des membres inférieurs
L4, 5, S1	Pied
L4	Face médiale du gros orteil
S1, 2, L5	Faces postéro-externes des membres inférieurs
S1	Bord latéral du pied et du petit orteil
S2, 3, 4	Périnée

Coupes transversales de la moelle spinale : tractus fibreux

Coupes de la moelle spinale à des niveaux différents



Principaux tractus fibreux de la moelle spinale

- Voies ascendantes
- Voies descendantes
- Fibres conductrices dans les deux directions

Système de la colonne dorsale
- Faisceau gracile
- Faisceau cunéiforme

Faisceau dorso-latéral (tractus de Lissauer)

Tractus spino-cérébelleux postérieur (dorsal)

Tractus spino-cérébelleux antérieur (ventral)

Système antéro-latéral (SAL) comprenant les fibres spino-thalamiques, spino-réticulaires, spino-mésencéphaliques (spino-tectales) et spino-hypothalamiques

Tractus spino-olivaire (de Hellweg)

Faisceaux propres

Faisceau septo-marginal (faisceau ovale)

Faisceau interfasciculaire (semi-lunaire)

Tractus cortico-spinal latéral (pyramidal)

Tractus rubro-spinal (de Monakow)

Tractus réticulo-spinal médullaire (latéral)

Tractus ponto-réticulo-spinal (réticulo-spinal médial)

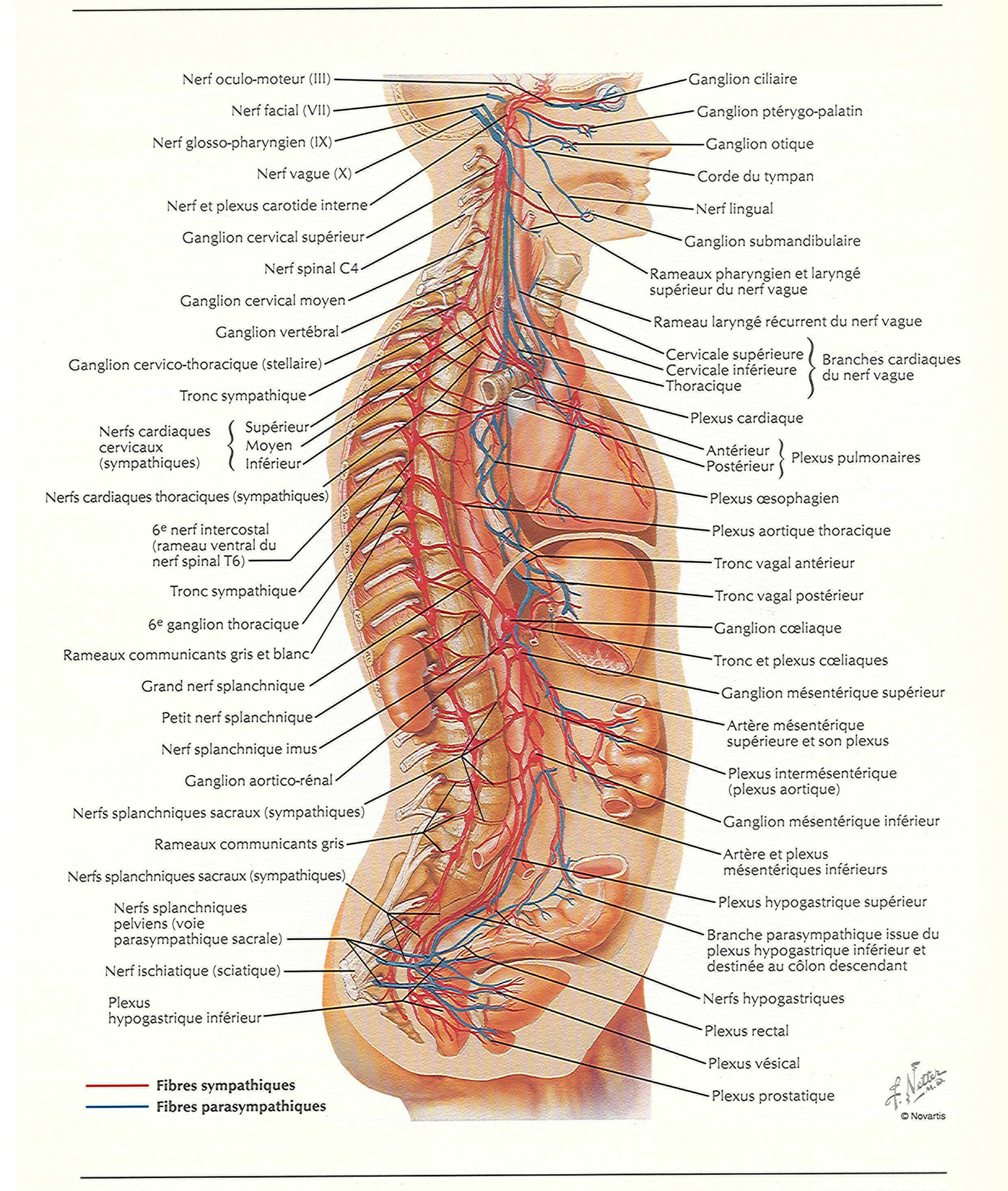
Tractus vestibulo-spinal

Tractus cortico-spinal antérieur (ventral)

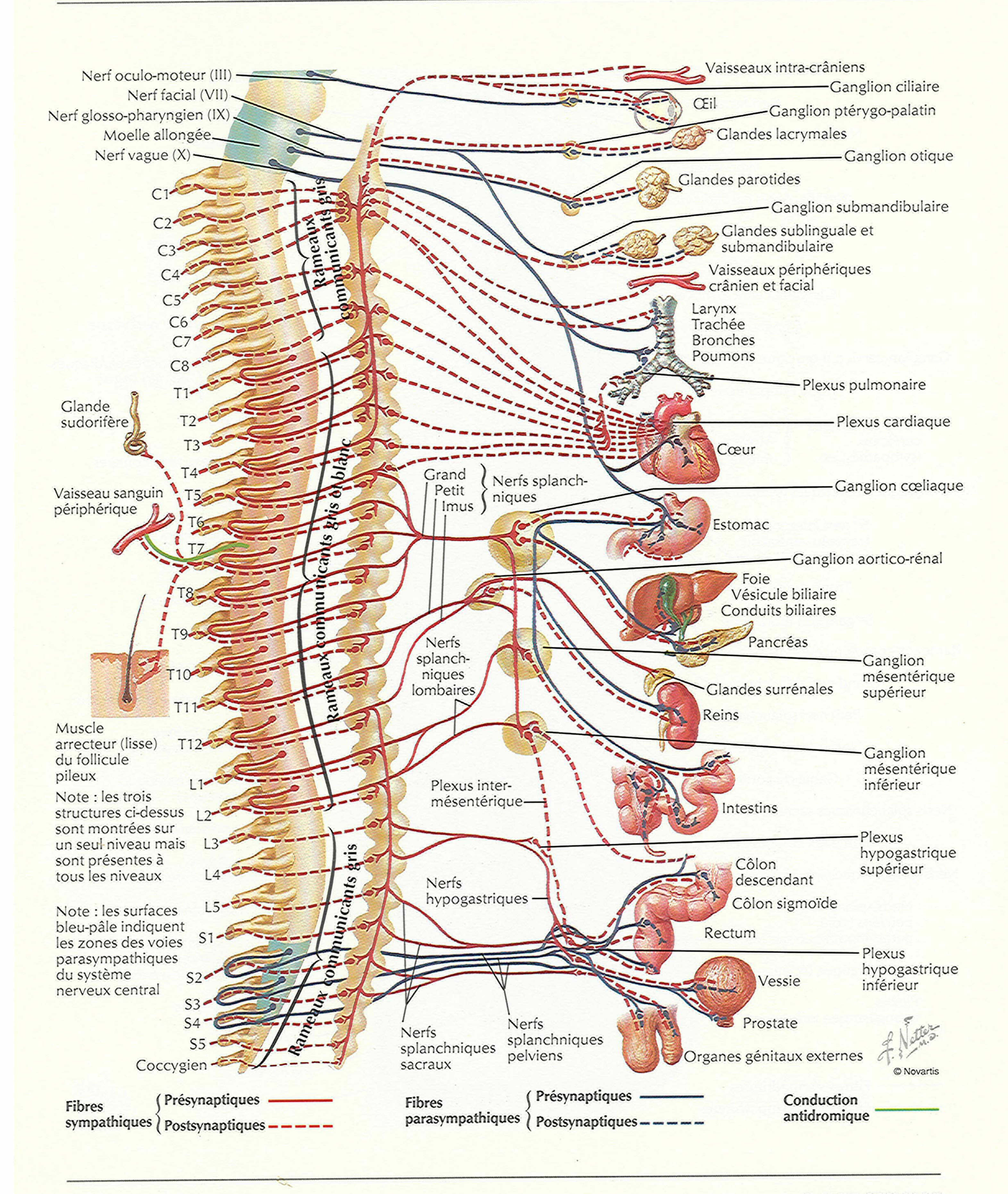
Tractus tecto-spinal

Faisceaux longitudinaux médiaux

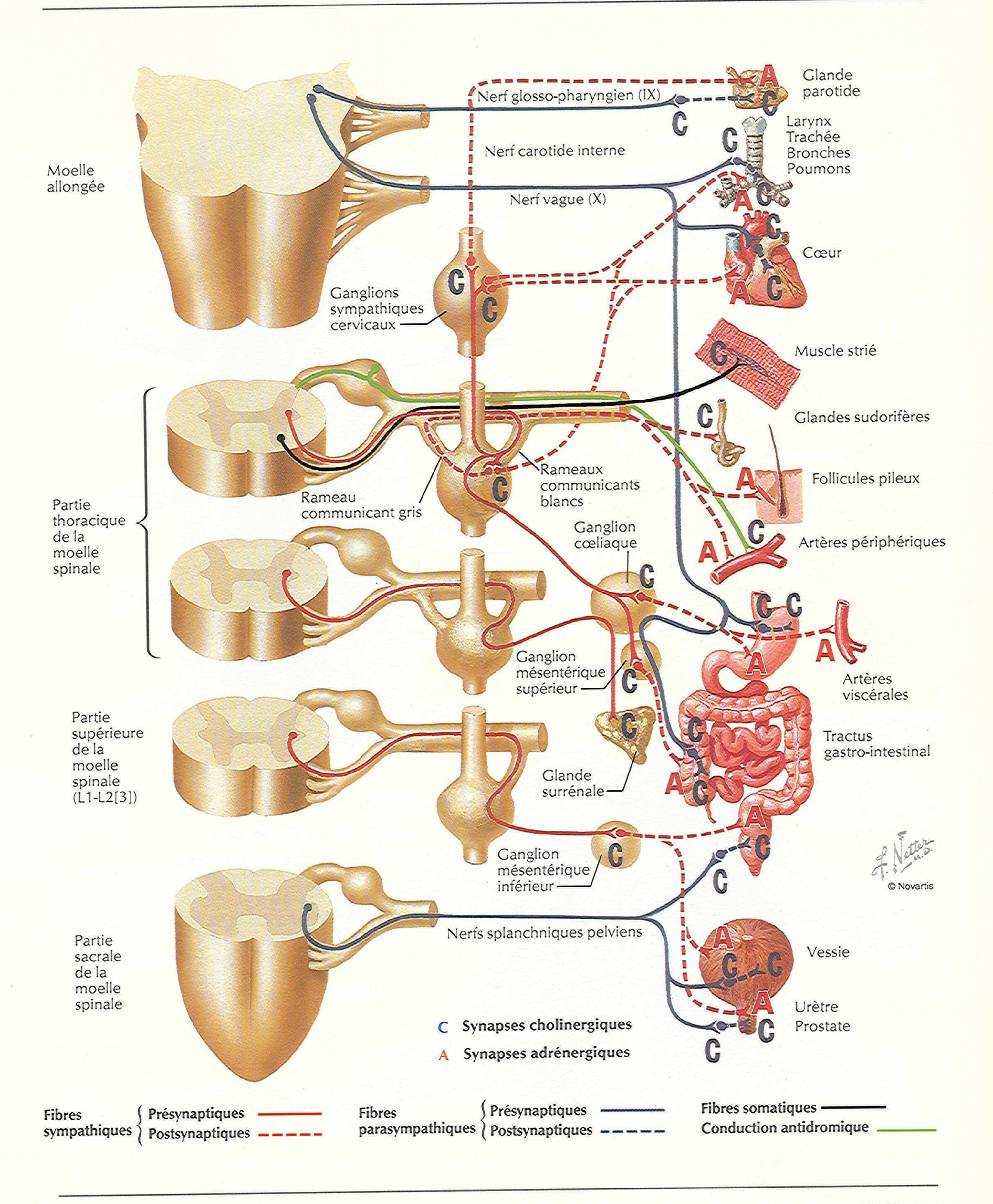
Système nerveux autonome : topographie générale



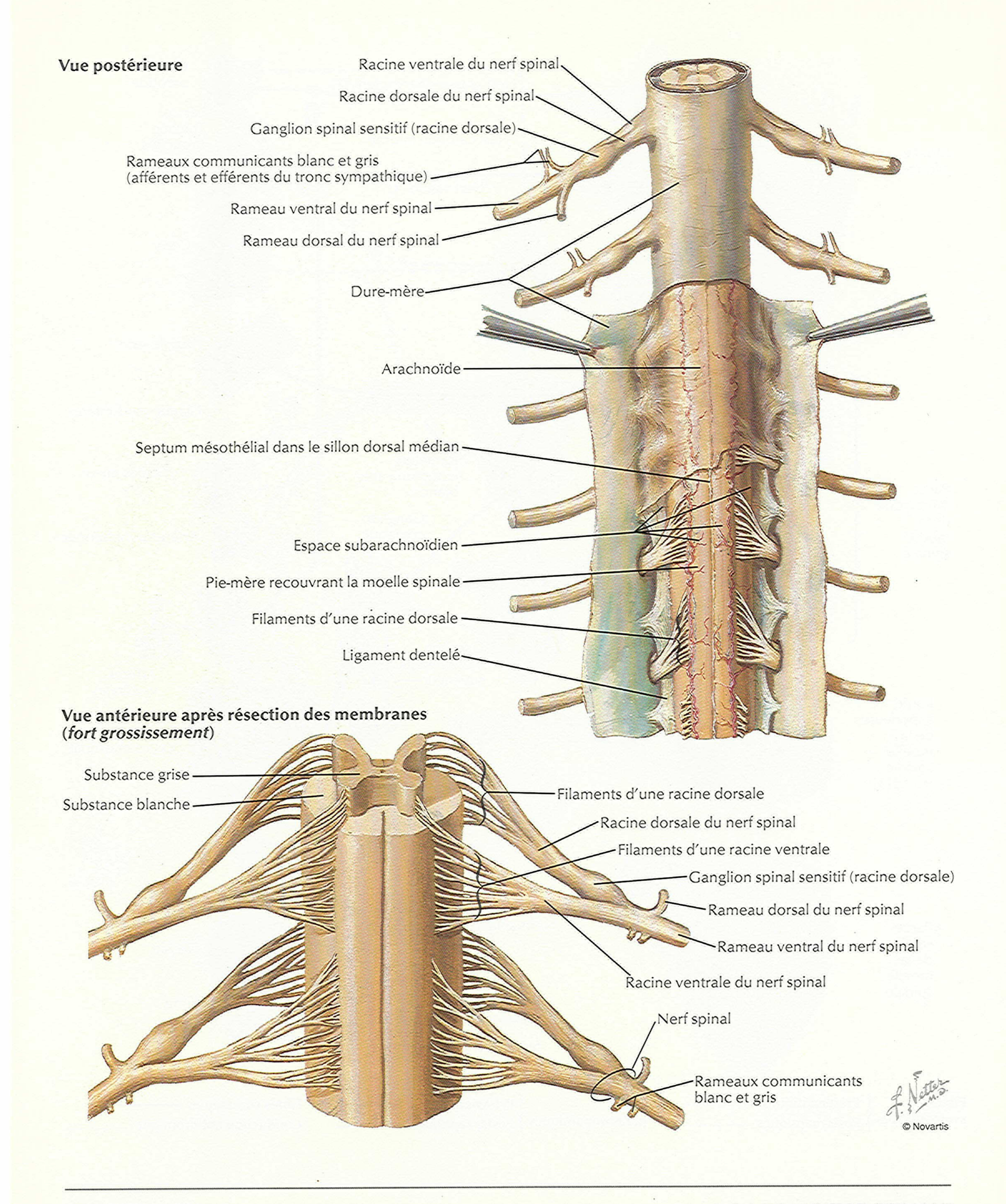
Système nerveux autonome : schéma



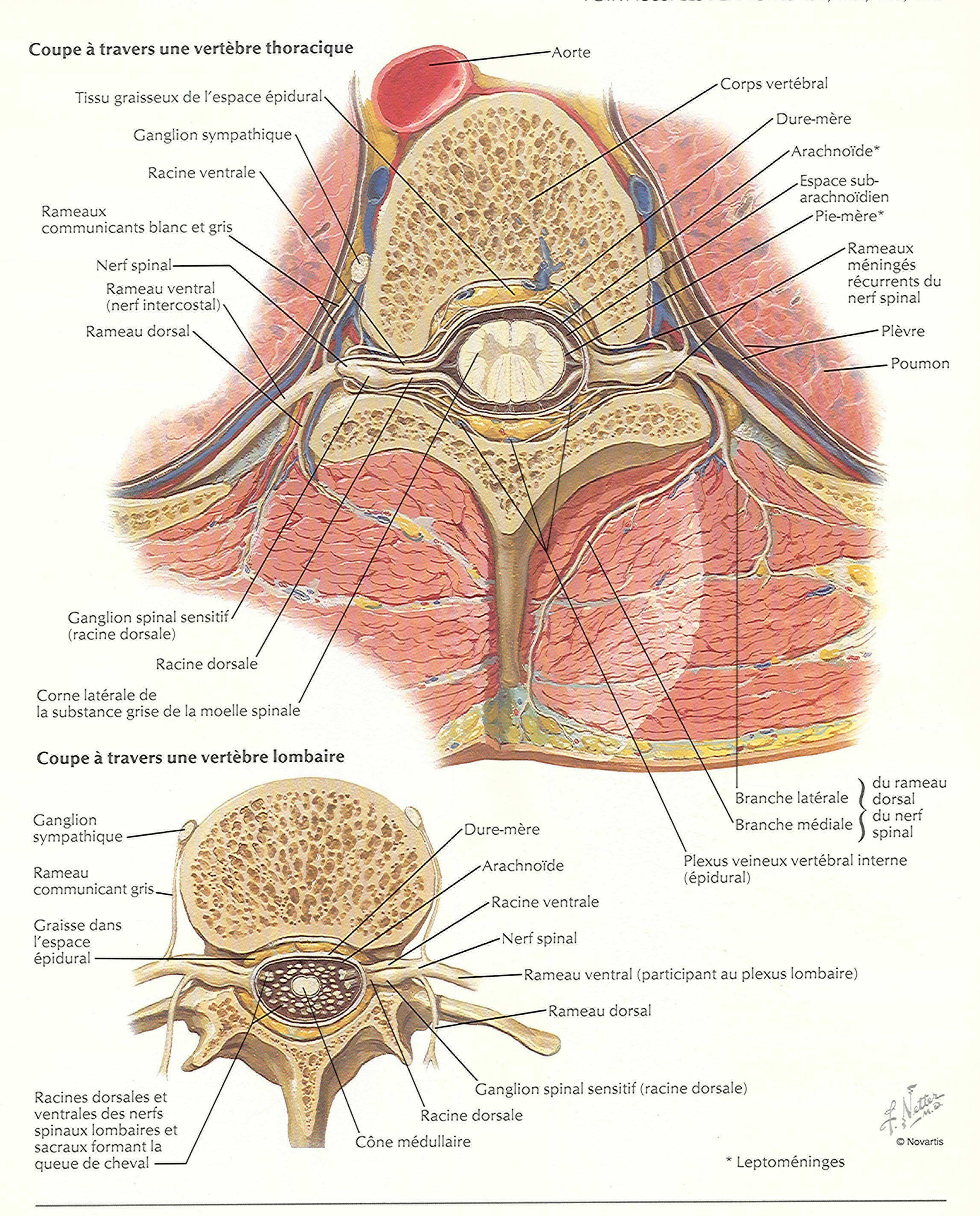
Synapses cholinergiques et adrénergiques : schéma



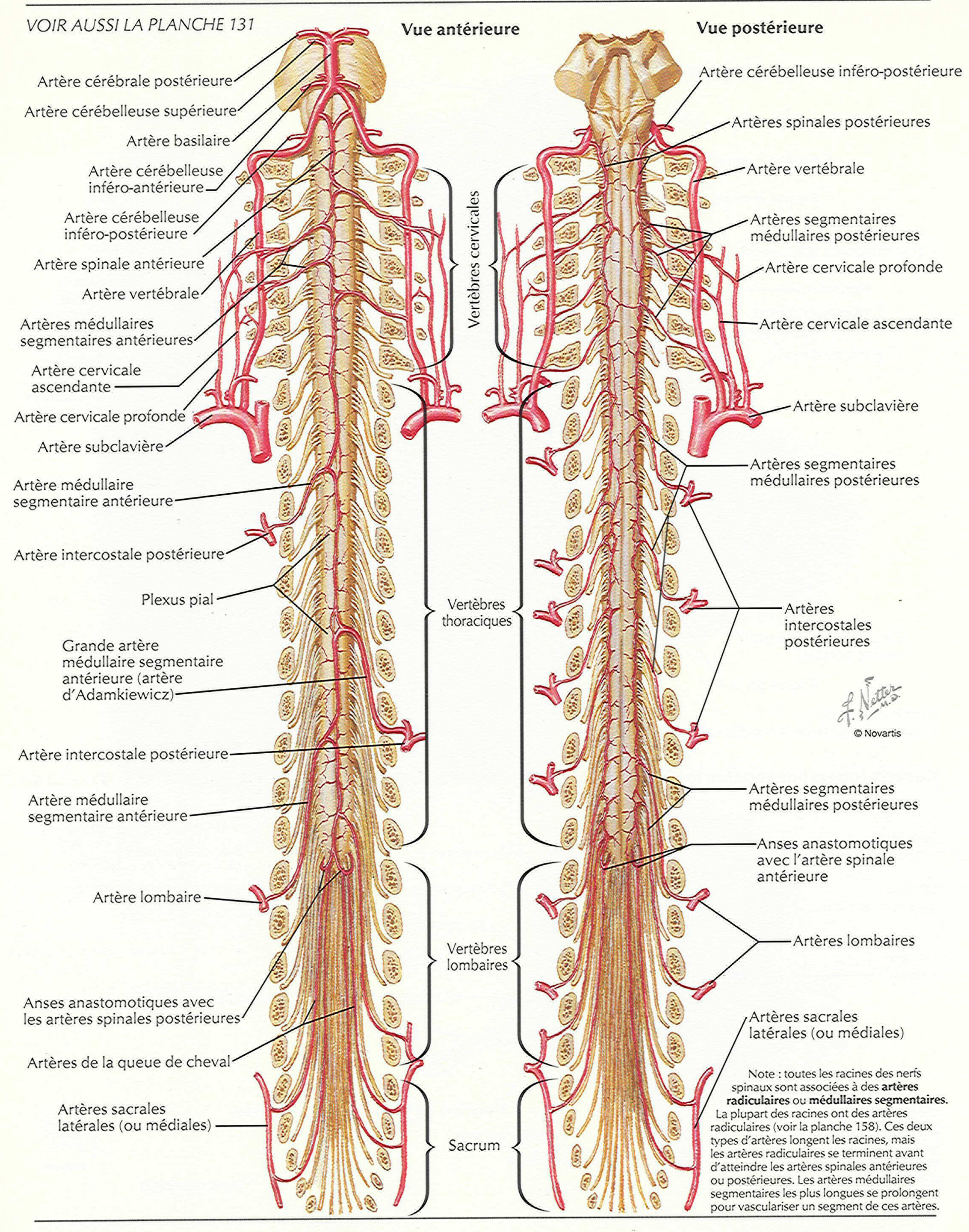
Méninges et racines nerveuses spinales



VOIR AUSSI LES PLANCHES 154, 155, 158, 159

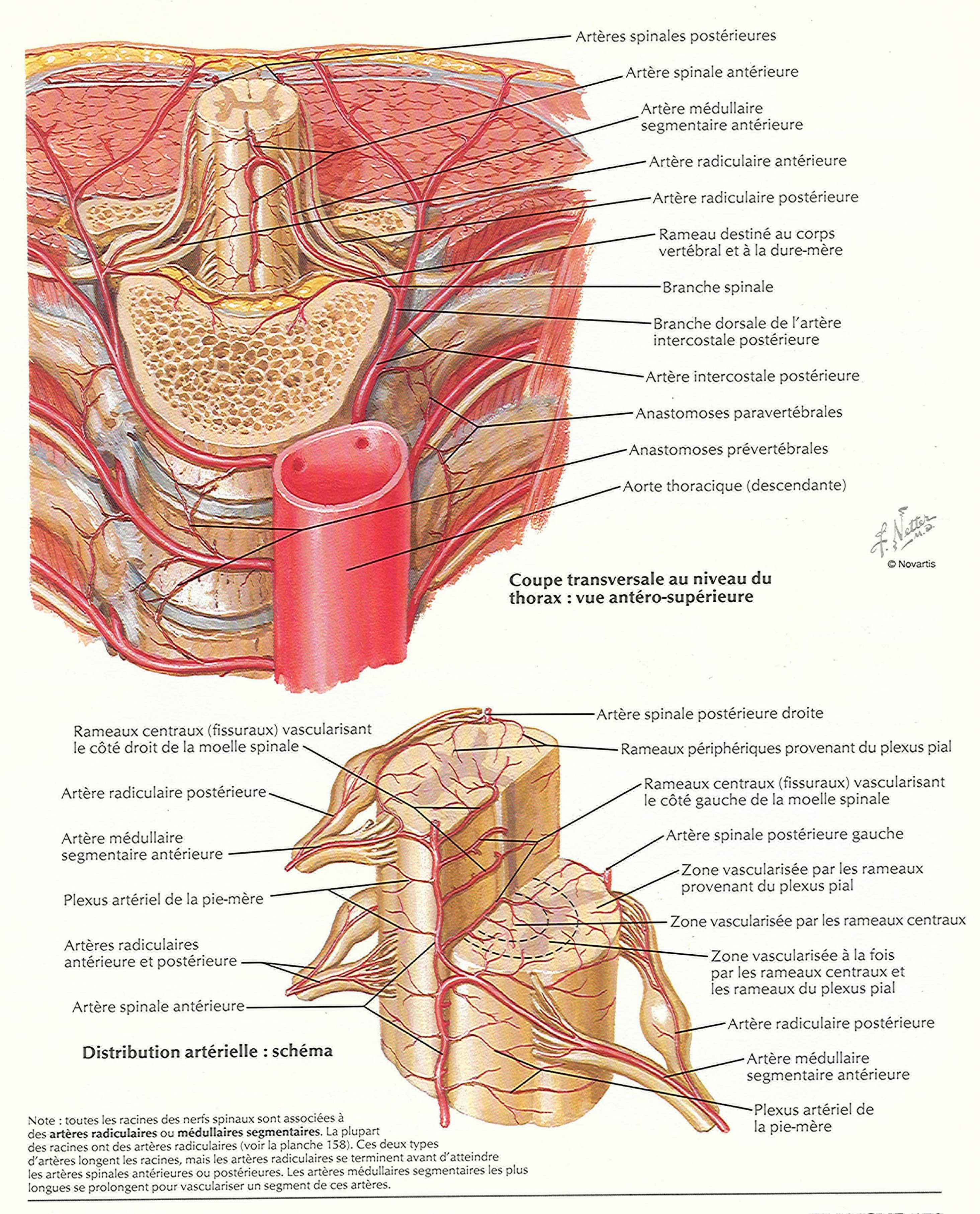


Artères de la moelle spinale : schéma



Note : toutes les racines des nerfs spinaux sont associées à des **artères radiculaires** ou **médullaires segmentaires.** La plupart des racines ont des artères radiculaires (voir la planche 158). Ces deux types d'artères longent les racines, mais les artères radiculaires se terminent avant d'atteindre les artères spinales antérieures ou postérieures. Les artères médullaires segmentaires les plus longues se prolongent pour vasculariser un segment de ces artères.

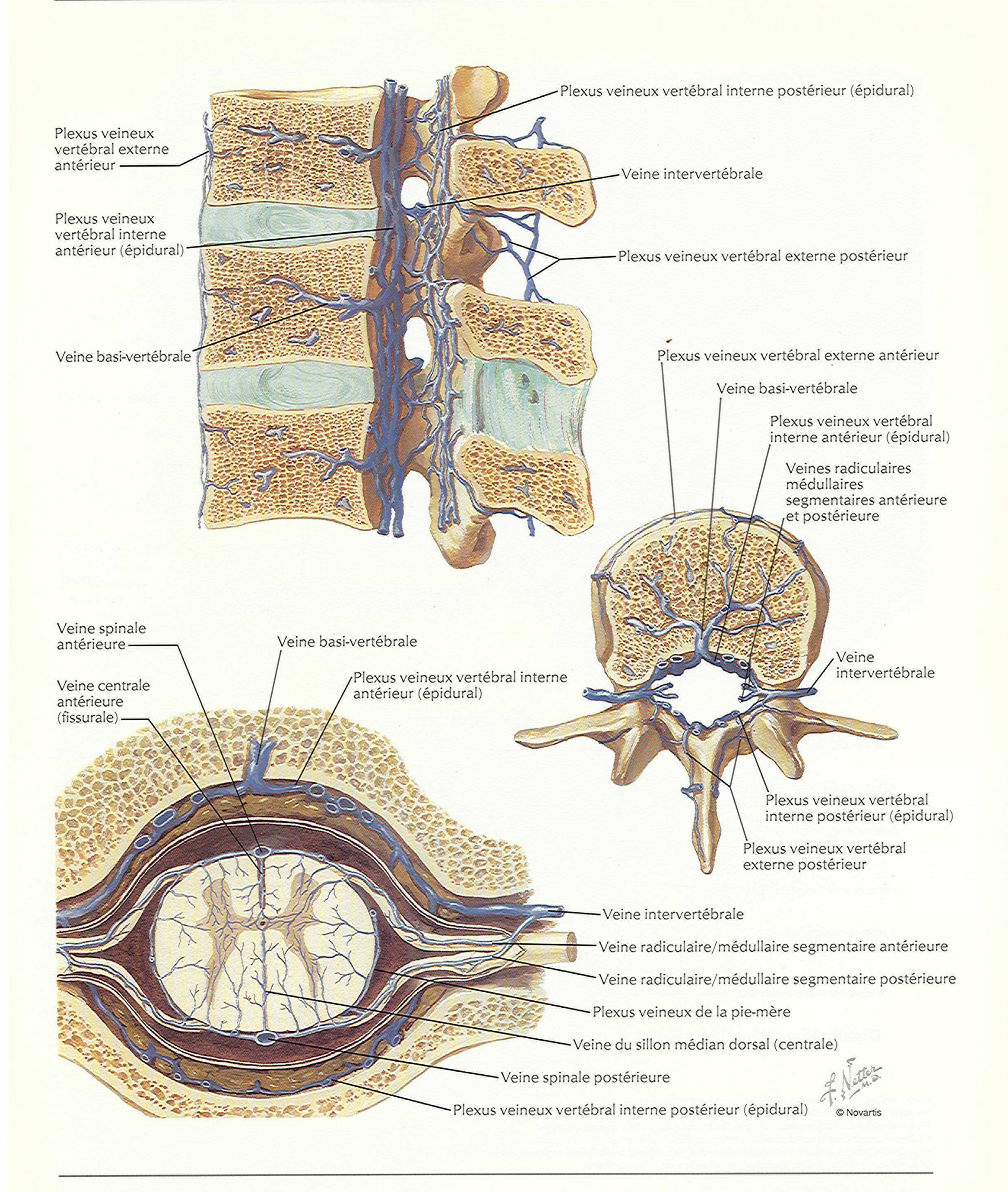
Artères de la moelle spinale : distribution intrinsèque

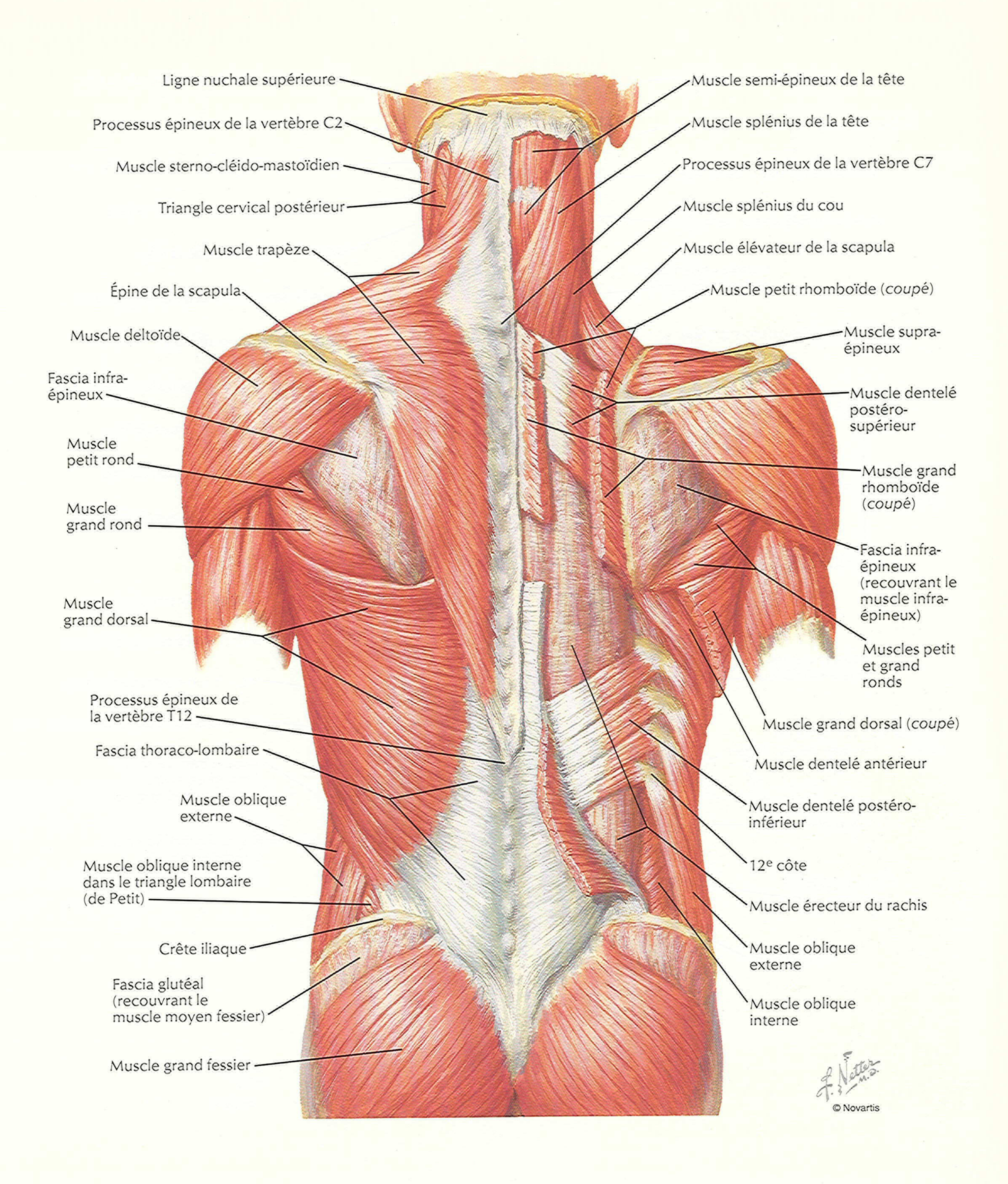


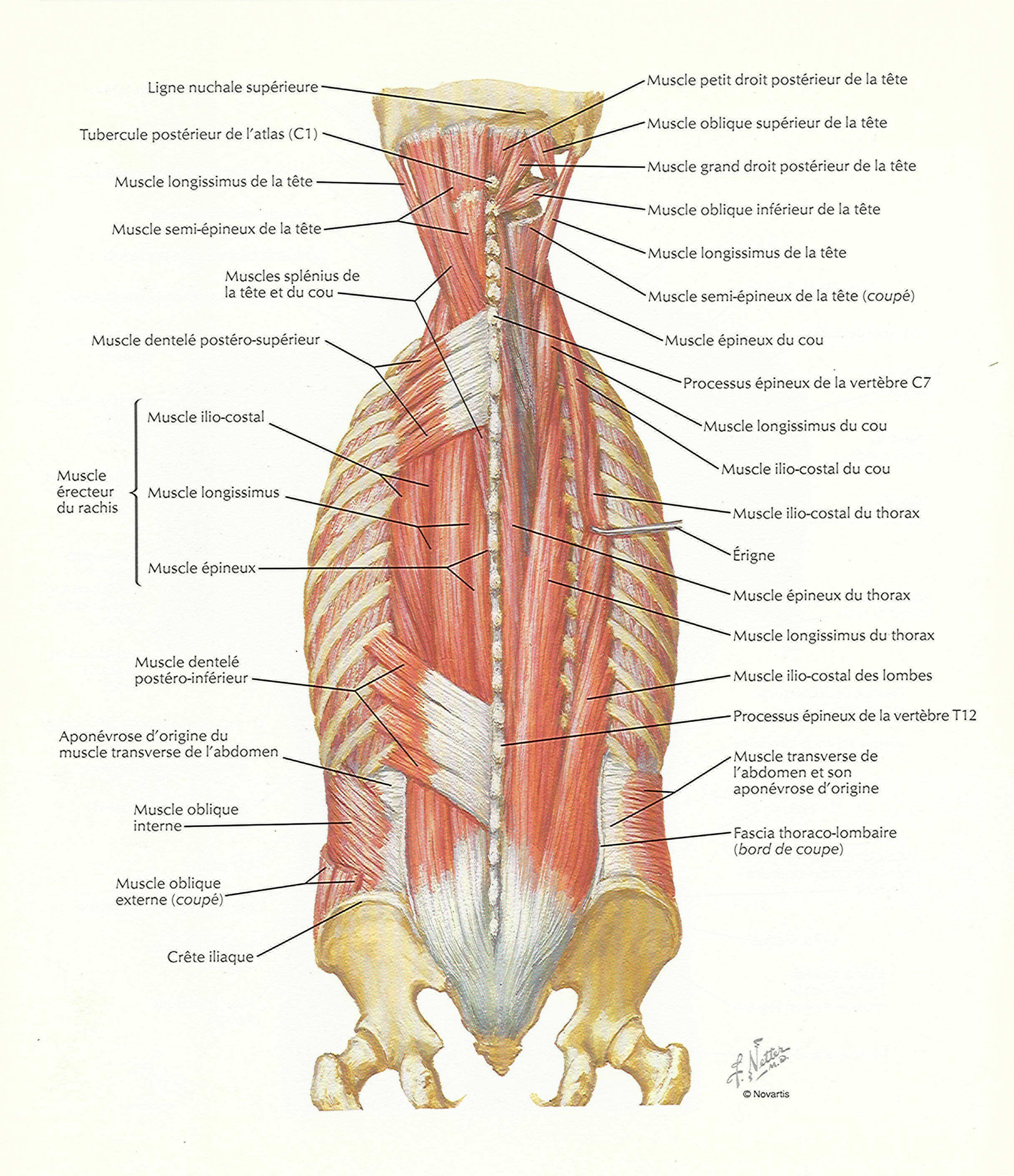
Coupe transversale au niveau du thorax : vue antéro-supérieure

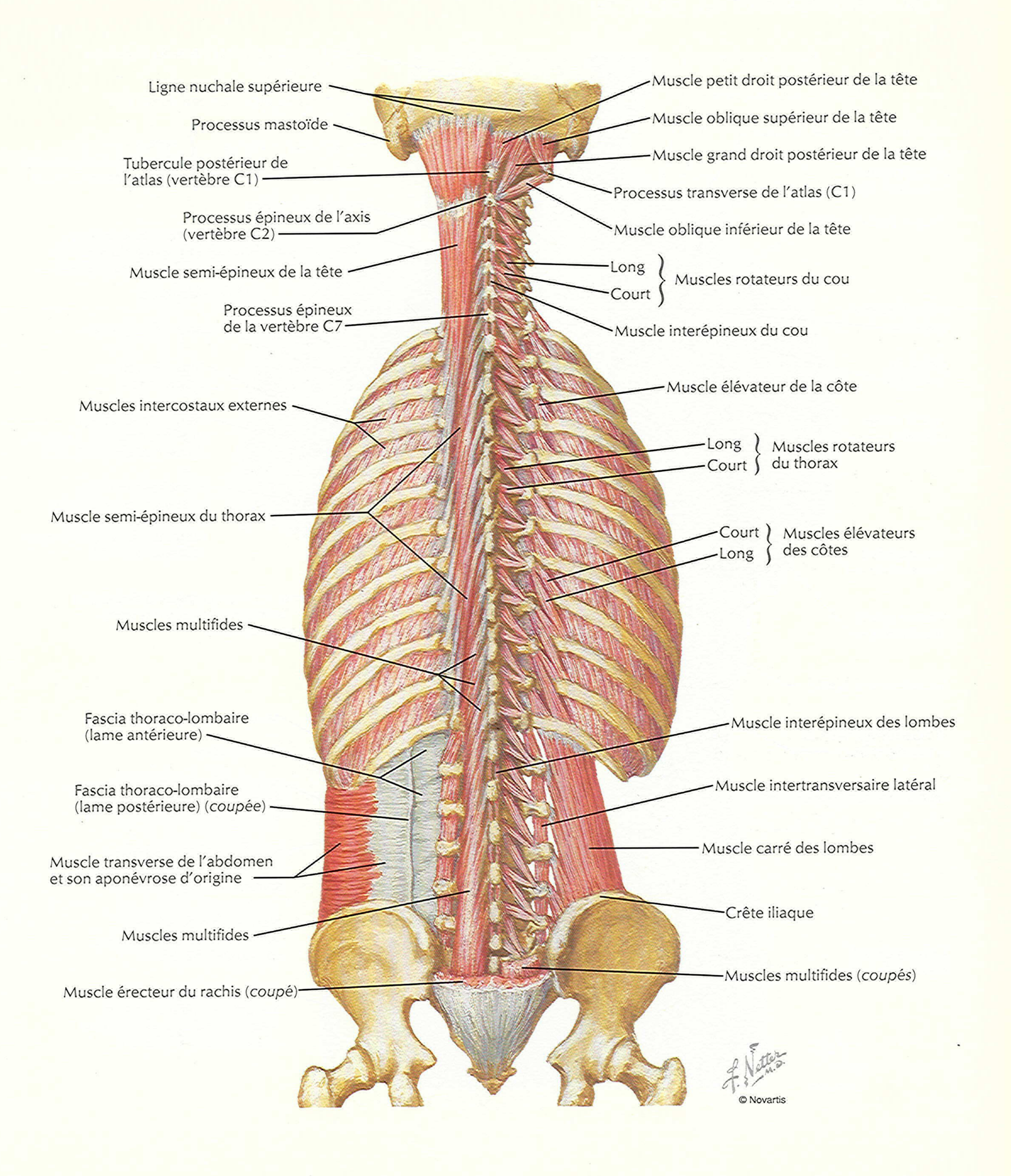
Distribution artérielle : schéma

Note : toutes les racines des nerfs spinaux sont associées à des **artères radiculaires** ou **médullaires segmentaires**. La plupart des racines ont des artères radiculaires (voir la planche 158). Ces deux types d'artères longent les racines, mais les artères radiculaires se terminent avant d'atteindre les artères spinales antérieures ou postérieures. Les artères médullaires segmentaires les plus longues se prolongent pour vasculariser un segment de ces artères.


Plexus veineux vertébral interne postérieur (épidural)
Plexus veineux vertébral externe antérieur
Veine intervertébrale
Plexus veineux vertébral interne antérieur (épidural)
Plexus veineux vertébral externe postérieur
Veine basi-vertébrale
Plexus veineux vertébral externe antérieur
Veine basi-vertébrale
Plexus veineux vertébral interne antérieur (épidural)
Veines radiculaires médullaires segmentaires antérieure et postérieure
Veine intervertébrale
Plexus veineux vertébral interne postérieur (épidural)
Plexus veineux vertébral externe postérieur
Veine spinale antérieure
Veine basi-vertébrale
Veine centrale antérieure (fissurale)
Plexus veineux vertébral interne antérieur (épidural)
Veine intervertébrale
Veine radiculaire/médullaire segmentaire antérieure
Veine radiculaire/médullaire segmentaire postérieure
Plexus veineux de la pie-mère
Veine du sillon médian dorsal (centrale)
Veine spinale postérieure
Plexus veineux vertébral interne postérieur (épidural)
F. Netter M.D.

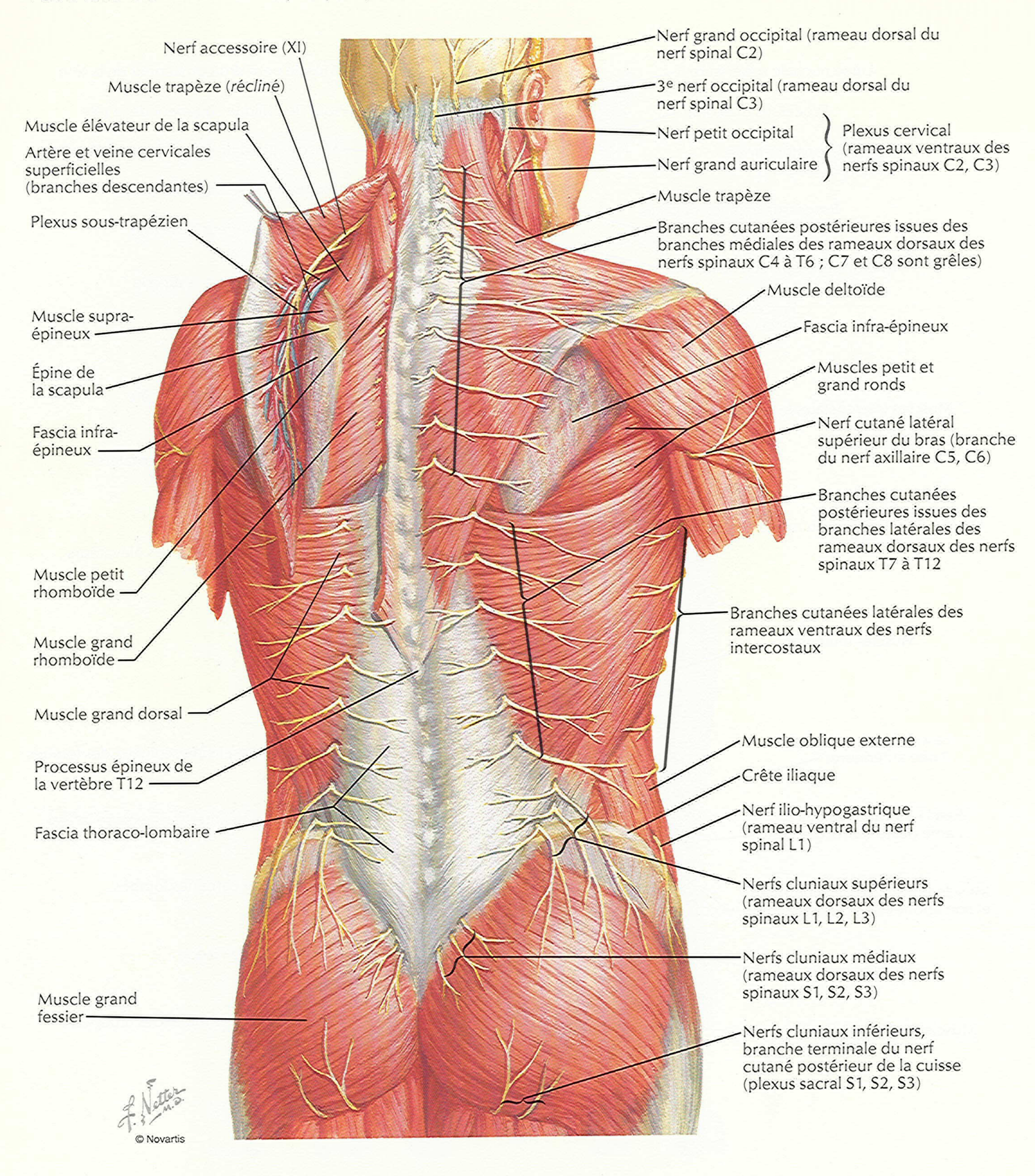

Ligne nuchale supérieure
Processus épineux de la vertèbre C2
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Triangle cervical postérieur
Muscle trapèze
Épine de la scapula
Muscle deltoïde
Fascia infra-épineux
Muscle petit rond
Muscle grand rond
Muscle grand dorsal
Processus épineux de la vertèbre T12
Fascia thoraco-lombaire
Muscle oblique externe
Muscle oblique interne dans le triangle lombaire (de Petit)
Crête iliaque
Fascia glutéal (recouvrant le muscle moyen fessier)
Muscle grand fessier
Muscle semi-épineux de la tête
Muscle splénius de la tête
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscle splénius du cou
Muscle élévateur de la scapula
Muscle petit rhomboïde (*coupé*)
Muscle supra-épineux
Muscle dentelé postéro-supérieur
Muscle grand rhomboïde (*coupé*)
Fascia infra-épineux (recouvrant le muscle infra-épineux)
Muscles petit et grand ronds
Muscle grand dorsal (*coupé*)
Muscle dentelé antérieur
Muscle dentelé postéro-inférieur
12e côte
Muscle érecteur du rachis
Muscle oblique externe
Muscle oblique interne
F. Netter M.D.
© Novartis

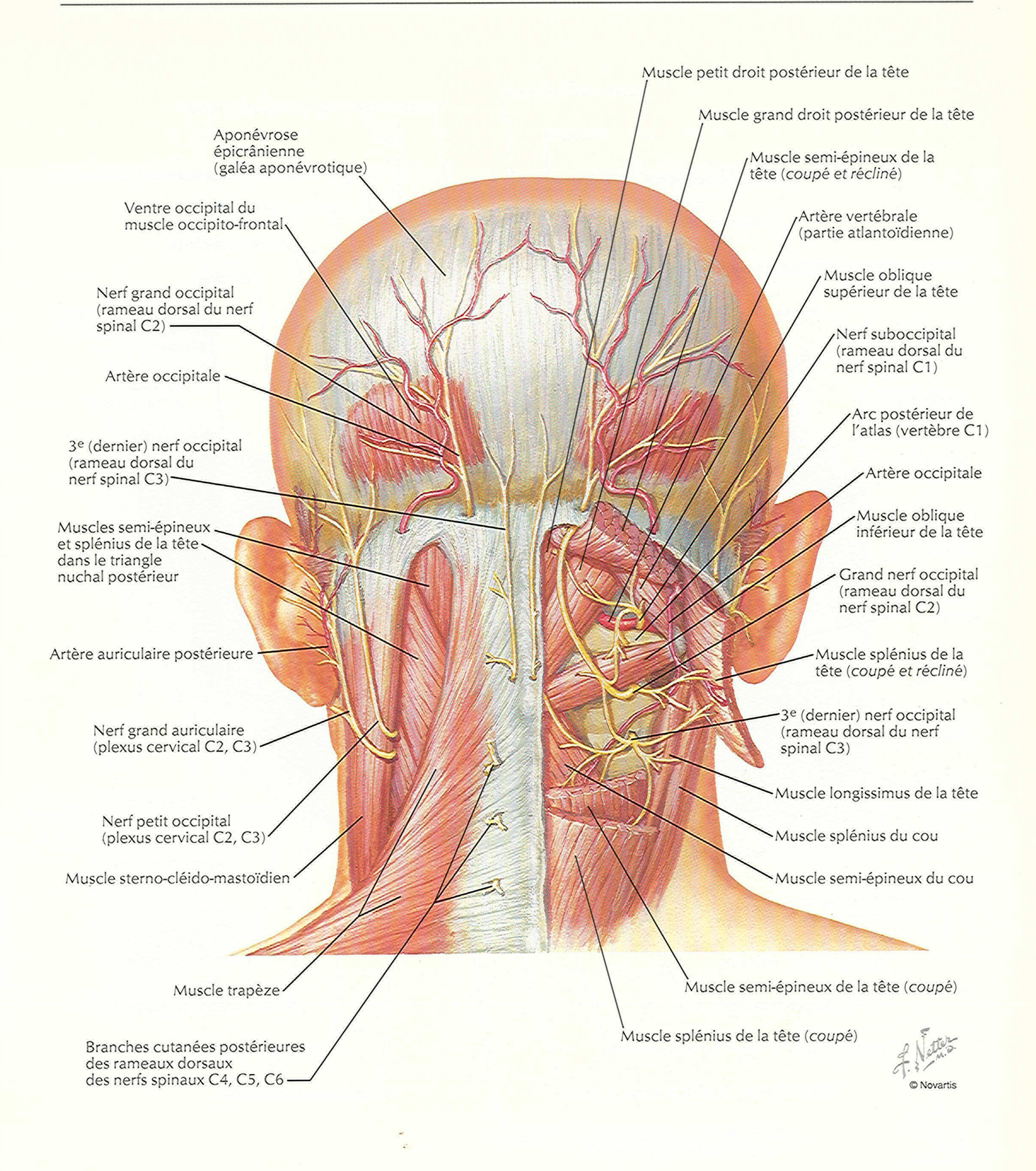

Ligne nuchale supérieure
Tubercule postérieur de l'atlas (C1)
Muscle longissimus de la tête
Muscle semi-épineux de la tête
Muscles splénius de la tête et du cou
Muscle dentelé postéro-supérieur
Muscle érecteur du rachis
Muscle ilio-costal
Muscle longissimus
Muscle épineux
Muscle dentelé postéro-inférieur
Aponévrose d'origine du muscle transverse de l'abdomen
Muscle oblique interne
Muscle oblique externe (*coupé*)
Crête iliaque
Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle oblique supérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Muscle oblique inférieur de la tête
Muscle longissimus de la tête
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé*)
Muscle épineux du cou
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscle longissimus du cou
Muscle ilio-costal du cou
Muscle ilio-costal du thorax
Érigne
Muscle épineux du thorax
Muscle longissimus du thorax
Muscle ilio-costal des lombes
Processus épineux de la vertèbre T12
Muscle transverse de l'abdomen et son aponévrose d'origine
Fascia thoraco-lombaire (*bord de coupe*)
F. Netter M.D.
© Novartis


Ligne nuchale supérieure
Processus mastoïde
Tubercule postérieur de l'atlas (vertèbre C1)
Processus épineux de l'axis (vertèbre C2)
Muscle semi-épineux de la tête
Processus épineux de la vertèbre C7
Muscles intercostaux externes
Muscle semi-épineux du thorax
Muscles multifides
Fascia thoraco-lombaire (lame antérieure)
Fascia thoraco-lombaire (lame postérieure) (coupée)
Muscle transverse de l'abdomen et son aponévrose d'origine
Muscles multifides
Muscle érecteur du rachis (coupé)
Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle oblique supérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Processus transverse de l'atlas (C1)
Muscle oblique inférieur de la tête
Long
Court
Muscles rotateurs du cou
Muscle interépineux du cou
Muscle élévateur de la côte
Long
Court
Muscles rotateurs du thorax
Court
Long
Muscles élévateurs des côtes
Muscle interépineux des lombes
Muscle intertransversaire latéral
Muscle carré des lombes
Crête iliaque
Muscles multifides (coupés)
F. Netter M.D.
© Novartis

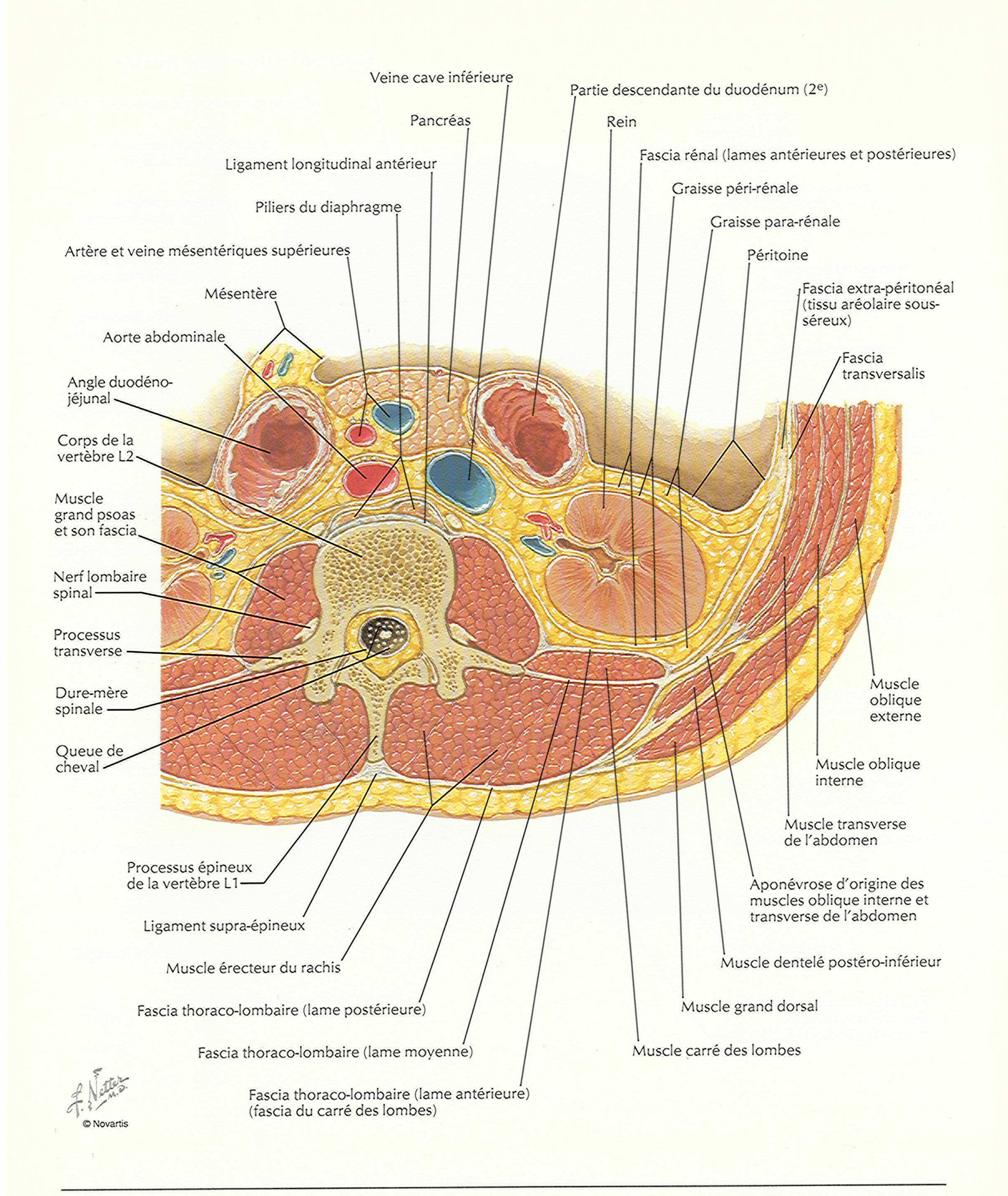
Nerfs du dos

VOIR AUSSI LES PLANCHES 166, 179, 237, 241



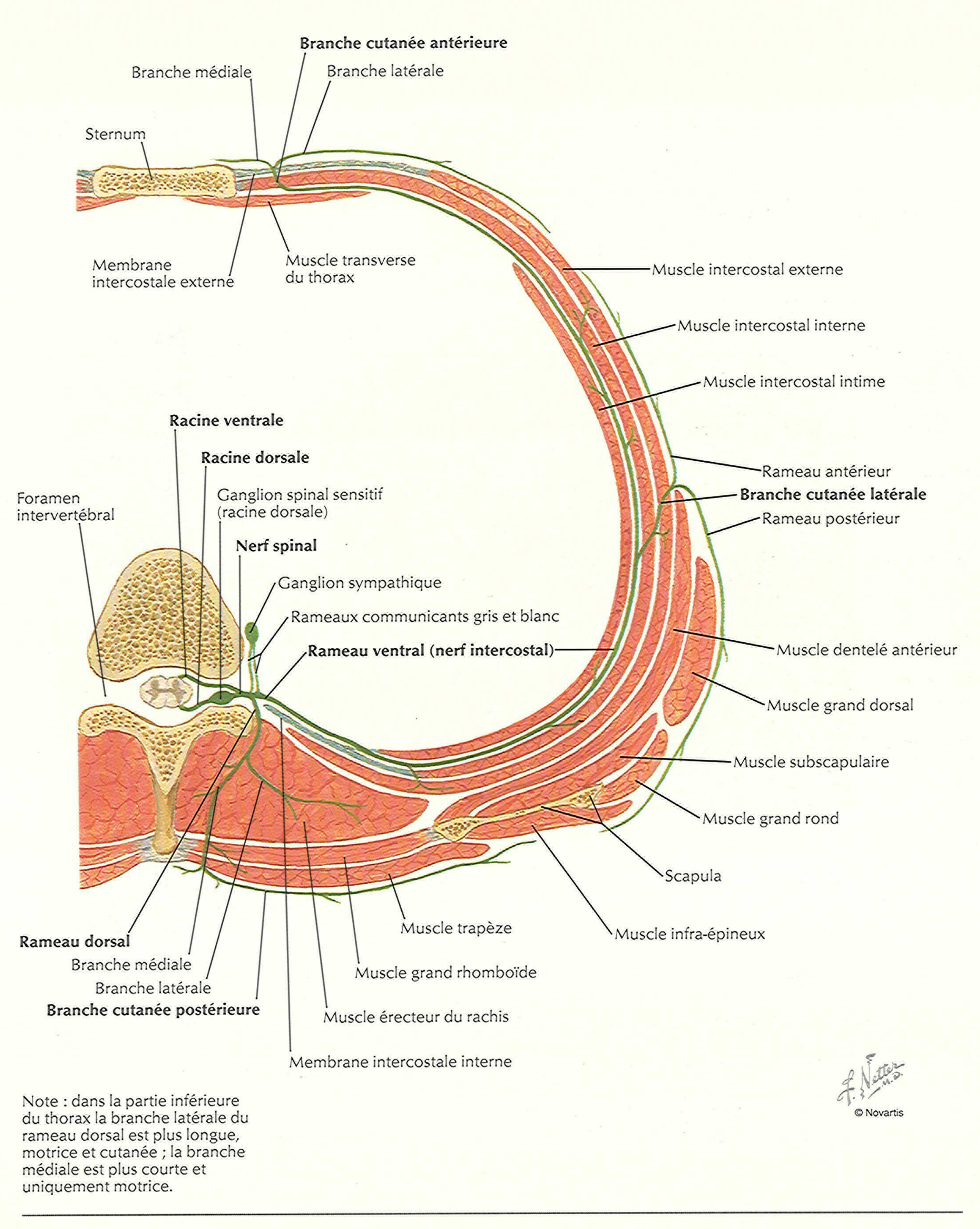

Muscle petit droit postérieur de la tête
Muscle grand droit postérieur de la tête
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé et récliné*)
Artère vertébrale (partie atlantoïdienne)
Muscle oblique supérieur de la tête
Nerf suboccipital (rameau dorsal du nerf spinal C1)
Arc postérieur de l'atlas (vertèbre C1)
Artère occipitale
Muscle oblique inférieur de la tête
Grand nerf occipital (rameau dorsal du nerf spinal C2)
Muscle splénius de la tête (*coupé et récliné*)
3e (dernier) nerf occipital (rameau dorsal du nerf spinal C3)
Muscle longissimus de la tête
Muscle splénius du cou
Muscle semi-épineux du cou
Muscle semi-épineux de la tête (*coupé*)
Muscle splénius de la tête (*coupé*)
Aponévrose épicrânienne (galéa aponévrotique)
Ventre occipital du muscle occipito-frontal
Nerf grand occipital (rameau dorsal du nerf spinal C2)
Artère occipitale
3e (dernier) nerf occipital (rameau dorsal du nerf spinal C3)
Muscles semi-épineux et splénius de la tête dans le triangle nuchal postérieur
Artère auriculaire postérieure
Nerf grand auriculaire (plexus cervical C2, C3)
Nerf petit occipital (plexus cervical C2, C3)
Muscle sterno-cléido-mastoïdien
Muscle trapèze
Branches cutanées postérieures des rameaux dorsaux des nerfs spinaux C4, C5, C6
F. Netter M.D.
© Novartis

Région lombaire postérieure : coupe transversale (vue supérieure)



Nerf spinal thoracique type

VOIR AUSSI LES PLANCHES 179, 241



Note : dans la partie inférieure du thorax la branche latérale du rameau dorsal est plus longue, motrice et cutanée ; la branche médiale est plus courte et uniquement motrice.